

Per a acusar més l'influència estepària en la encontrada, esmentarem haver rebut entre els darrers lepidòpters, un exemplar de la *Cicindela melancholica* (1) nova per a Catalunya, però coneguda ja de prop de Saragossa, de València i Andalusia, i d'altre banda, de Síria i occident d'Assia.

Deixem consignat doncs el primer pas en la penetració als plans de Lleida, i confiem tenir ocasió de comunicar altres revelacions i de fer una exposició més precisa dels components que caracteritzen sa fauna lepidopterològica.

Laboratori d'Entomologia del Museu de Ciències Naturals 2.I.1922.

Las herborizaciones del Sr. GROS por la región almeriense

por

C. PAU

De cuatrocientos a quinientos números hemos recibido para nuestra *Tercera contribución a la flora de Granada*. Vemos formas muy curiosas e interesantes para la flora general de la Península, y que solamente aquí se encuentran. La flora almeriense contiene especies de Túnez: se puede decir que es más "argelina"; en cambio la Bética es más "oranesa". Se pueden establecer dos regiones diversas en la Península, que incluyéndolas en las semejantes de Africa se pudieran agrupar en una tunecina, argelina y almeriense, y en otra oranesa, marroquí y bética. Portugal es más afín a la oceánica de Marruecos.

Estas dos floras suponen regiones separadas y caminos de dispersión apartados. Las tierras, durante la invasión de las especies características de ambas regiones, debieron levantar o contener barreras infranqueables para las colonias emigrantes. El suelo no debió ser uniforme ni quizás unido. El cantón botánico, murciano-almeriense, demuestra, que unido al africano, gozó de una evidente independencia aparte de la bética.

(1) La classificació d'aquest coleòpter així com les dades geogràfiques que consignem són degudes a l'entomòleg En Ascenci QODINA, Regent de la Secció Entomològica al Museu.

Una de las muestras que más nos sorprendió fué la gramínea de Benajadux, *Sphenopus Ehrembergii* Hauskn. = *Sph. syrticus* Murbeck. = *Sph. divaricatus* Rchb. - var. *Ehrembergii* Pau, idéntica a mis muestras tunecinas; siendo probablemente, forma nueva para la flora de Europa, si la cita que veo atribuída al mediodía de Portugal resultara incierta, porque esta gramínea no la veo citada por ningún botánico portugués.

Pero, con anterioridad a este viaje del Sr. GROS, ya dimos de Almería otra especie leñosa de Túnez, como nueva para la flora de Europa. Nos referimos al *Hypericum Roberti* Cosson (var. *hispanicum*), recogido en abundancia por GROS, y que fué confundido por LANGE con el *H. ericoides* L.

El género *Astragalus* lo encuentro abundantemente representado: sobre todo, vienen varias especies de la Sierra de Baza, tan rica en formas de este género. Del Cabo de Gata existe un ejemplar único, que pertenece al *Astragalus edulis* Cosson et Durieu, que ya fué aquí descubierto por los viajeros PORTA y RIGO, según atestiguó LANGE, i consignó WILLKOMM.

Vemos el *Teucrium oxylepis* Font Quer sp. nova, que lo creo idéntico al *T. massiliense* Boissier, Voy. bot: WILLKOMM prodr. II, p. 470 (non L.) y como especie intermedia entre los *T. massiliense* L. y *T. salvistrum* Hgg. et Lk.

El cultivo de las plantas remitidas por GROS permitió al Sr. FONT estudiar la *Apteranthes Gussoneana* del Cabo de Gata y habiendo resultado especie desconocida el Sr. FONT nos la comunica bajo *Caralluma confusa* n. sp.

Notabilísima es la crucífera herborizada en la Sierra de Gador y a 2000 metros de altura: teniendo una verdadera satisfacción en dedicársela a nuestro compañero de excursiones por el Pirineo aragonés, el Rvd. P. NAVÁS.

Coronopus Navasii n. sp.

Herba perennis, ramis herbaceis simplicibus, foliis spathulatis, dentatis, subpinnatifidis, floribus parvis axilaribus in racemo elongato, siliculis ovatis, transverse latioribus, reticulatis, apice integro, stylo longiusculo.

Por su raíz vivaz se acerca al *Coronopus violaceus* pero, esta especie es de la sección *Cotylodiscus* DC. y el *C. Navasii* pertenece a la sección *Carara* DC. Tiene suma semejanza con el *C. lepidioides*; pero, claramente se distingue de ésta, por su raíz perenne, silículas, aovado-trianguulares, ápice íntegro, estilo, y su estación sub-alpina. Del *C. Niloticus* (Del., sub *Cochlearia*) por la raíz, silícula y estilo mayor.

De los géneros *Linaria*, *Teucrium* y *Thymus* vienen abundantes

muestras. El Tomillo de Gador, *Thymus membranaceus* Boissier, Elenchus n.º 162, nos parece una simple forma biológica del *Th. longiflorus* Boissier, Elenchus, n.º 161; y si se desea sostenerlo como forma sistemática, habrá que considerarlo como *Th. longiflorus* Boiss. var. *membranaceus* (Boiss.) Pau.

Fenómenos de heterostilia y de heterancia son tan frecuentes entre los tomillos, como en las calamintas: las flores anandras, de anteras estériles y abortadas, traen corolas pequeñas. Un ejemplo de heterostilia lo tenemos en la *Cerithe gymnandra*, a limitada por todos los autores que conozco como forma taxonómica.

De la "Ramblica de los cerezos, Guadix", viene un clavel, que se separa a primera vista del *Dianthus brachyanthus* Boiss. por el tamaño de los pétalos y por la longitud de la arista en la piezas del sobrecáliz:

var. nova *longimucronatus*. — Calycis squamae longe mucronatae, dentibus angustioribus, petalis crenatis, speciosis, limbo tubo calycis medio aequante.

La *Anthyllis* de la Sierra de Baza es muy curiosa por su inflorescencia lateral, que no cuadra en la sección *Vulneraria* Endl., á la cual, ciertamente pertenece. No viene más que un sólo pié y pudiera tratarse de una anomalía o capricho morfológico; pero, la publicaremos esperando que descubrimientos posteriores nos saquen de esta duda.

***Anthyllis lateriflora* n. sp.**

Caules herbacei patule villosi, foliolis 6-7 jugis, ciliatis, floribus longe pedunculatis axillaribus, racemosis, calycibus discoloribus, petalis rubris.

Parecida a la *A. hispida* B. el Bl., pero, sus flores son en corto número y todas colocadas en un sólo lado del pedúnculo. Sus tallos también llevan flores axilares desde la base.

De la *Nepeta amethystina* var. *genuina* Willk. vienen tres pliegos y la considero *N. mallophora* Webb. et Heldr. var. *almeriensis* Pau n. var. A la *N. mallophora* var. *genuina* pertenece la *N. amethystina* var. *alpina* Willk.

La descripción de POIRET no encaja en la planta de Almería, como pretendió WILLKOMM. POIRET, tomo II, (no III, como dijo WILLKOMM) y página 206 atribuyó a la *N. amethystina* unos tallos apenas pubescentes, las hojas oblongas y los cálices ligeramente pubescentes... y estos caracteres no convienen a unas plantas de hojas aovadas, tallos vellosos y cálices lanosos.

De las herborizaciones del Sr. GROS por Málaga y Almería, de las efectuadas por el Sr. FONT por Murcia y por las nuestras de la región valenciana, se deduce que los híbridos entre las *Phlomis crinita* Cav. y *Phl. Lychnitis* L. son frecuentes. Pero, hay que tener en cuenta que el tipo va-

lenciano no descende hasta Andalucía; la planta andaluza pertenece a la *Phl. biloba* Desf.=*Phl. mauritanica* Mumby.=*Phl. crinita* Cav.var. *biloba* (Desf.), Pau. Entonces, mi *Phl. composita* será *Phl. crinita* (var. *biloba*) \times *Lychnitis* y el híbrido valenciano *Phl. crinita* (*genuina*) \times *Lychnitis*.

Withania Grosii n. sp.

Ramuli breviter villosi, folia ciliata, elíptica, utrinque attenuata; calycis dentibus longe linearibus.

Las hojas cuneiformes en la base y algunas oblongas, con los dientes del cáliz, altamente aristados, distinguen esta planta de su afín *W. frutescens*, también de Almería.

Veronica Fontquerii n. sp.

Sectio *Pentasepalae* Bth. Habitu *V. orientalis* Miller; sat similis *V. dentata* Schmidt var. *macrodonta* (Borb.) Watzl!

Obscure virens, caulibus crispule pubescentibus, herbaceis, foliis linearibus integris, dentatis et pinnatifidis, racemis ex axillis supremis 1-4 elongatis, calycis laciniis inaequalibus, linearibus, corola magna rosea (?) capsula juvenilis obovata apice obtusa, glabra.— Sierra de Gador; 1900 metros de altura.

La variedad *dentata* Willkomm no es sinónima de la *V. dentata* Schmidt que BOISSIER la consideró variedad de la *V. Teucrium* L. y el monógrafo WATZL la propuso como subespecie de la *V. austriaca* L.

De este grupo *pentasepalae* se encuentran en España algunas especies endémicas.